



vav e cav

Regolatori a portata variabile



CL-VRR Regolatori rettangolari

p. 348



CL-VRC Regolatori circolari

p. 350

Cassette a portata variabile



CL-VCC Cassette serie corta

p. 352



CL-VCL Cassette serie extra silenziosa

p. 354

Regolatori a portata costante



AT-RPR Regolatori rettangolari

p. 357



AT-RPC Regolatori circolari

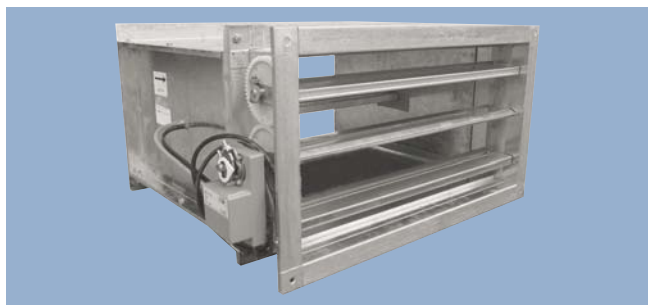
p. 359



AT-KVR Regolatori circolari in PVC

p. 361





Generalità

I regolatori a portata variabile della serie CL-VRR sono unità terminali di regolazione della portata d'aria da utilizzare negli impianti monocondotto con campo di funzionamento da 20 a 1000Pa. Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile. La chiusura totale è testata in conformità alle norme EN 1751-EN 1886.

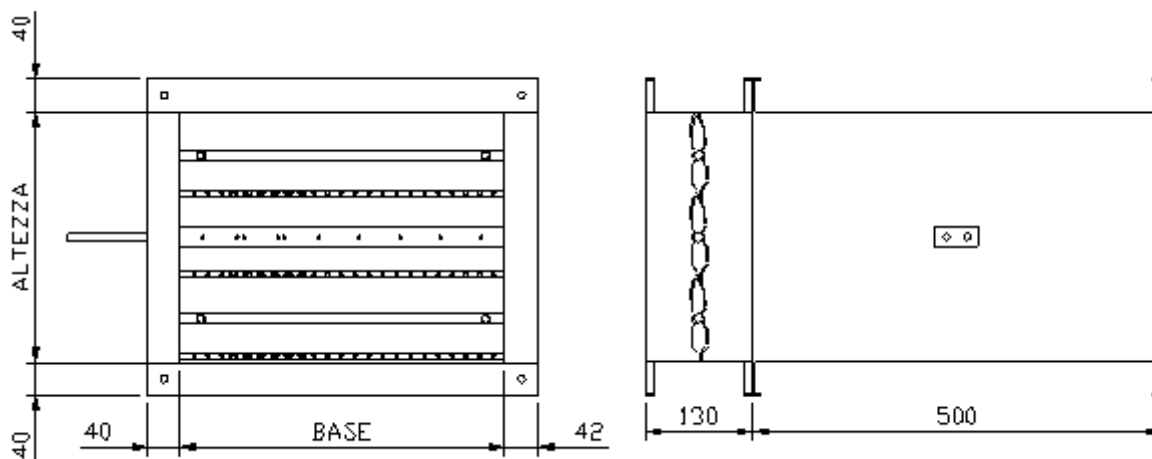
Caratteristiche tecniche

I regolatori tipo CL-VRR sono formati da:

- involucro in lamiera d'acciaio zincata di varie misure corrispondenti alle misure standard per canali d'aria rettangolari;
- serranda di regolazione della portata in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta longitudinali e laterali;
- sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- motoregolatore linearizzato di regolazione e controllo della portata.

In fase di ordine devono essere indicate portata massima e minima per la taratura del regolatore. La portata massima deve essere inferiore od uguale alla portata nominale; la portata minima richiesta dovrà essere maggiore o uguale del 30% della nominale con motore Belimo NMV-D2MPVC maggiore o uguale del 10% della nominale con gli altri motori proposti.

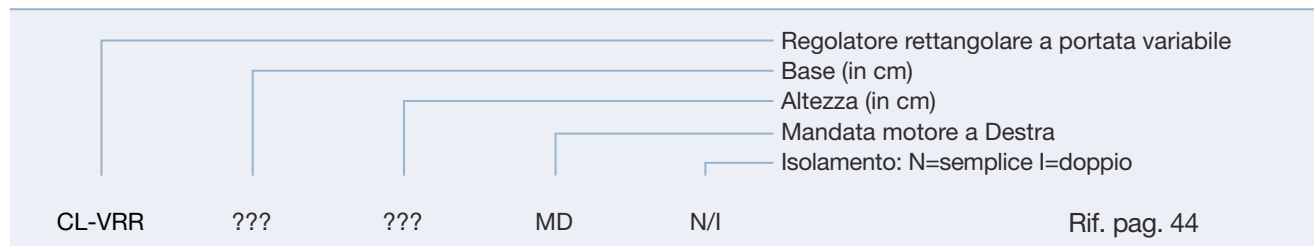
Dimensionali



BxH [mm]	Quota nominale [m³/h]
200x110	750
400x110	1500
600x110	2300
400x210	3000
600x210	4500
800x210	6000
600x310	6600
800x310	8900
1000x310	11000
600x410	8800
800x410	11800
1000x410	14500



Come ordinare



Motori disponibili

Immagine	Modello	Codice
	Siemens GDB181.1/E3	CL-VMA
	Belimo LMV-D2MPVC	CL-VMB
	Belimo NMV-D2MPVC	CL-VMC
	Belimo NM24V + reg. VRD2	CL-VMD

vav e cav

Serie CL-VRR





Generalità

I regolatori a portata variabile della serie CL-VRC sono unità terminali di regolazione della portata d'aria da utilizzare negli impianti monocondotto. Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile. La chiusura totale è testata in conformità alle norme EN 1751-EN 1886.

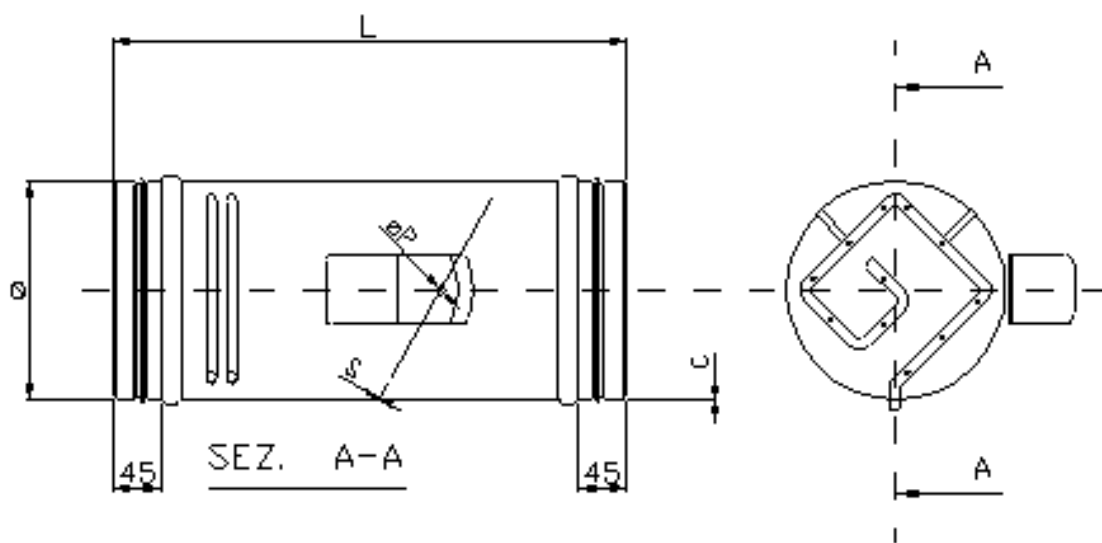
Caratteristiche tecniche

I regolatori tipo CL-VRC sono formati da:

- involucro circolare in lamiera d'acciaio zincata e diametri da 125 a 400 mm corrispondenti ai diametri standard per canali d'aria circolari;
- serranda di regolazione della portata in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta idonea a garantire la massima linearità nella regolazione e un livello di rumore minimale;
- sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- motoregolatore linearizzato di regolazione e controllo della portata.

In fase di ordine devono essere indicate portata massima e minima per la taratura del regolatore. La portata massima deve essere inferiore od uguale alla portata nominale; la portata minima richiesta dovrà essere maggiore o uguale del 30% della nominale con motore Belimo NMV-D2MPVC maggiore o uguale del 10% della nominale con gli altri motori proposti.

Dimensionali



Ø (mm)	Ø P (mm)	S (mm)	L (mm)	C (mm)	Q nominale (m ³ /h)
125	8	0,6	370	0,8	570
160	8	0,6	415	0,8	950
200	8	0,6	470	0,8	1500
250	8	1,2	540	0,8	2300
315	12	1,2	630	0,8	3600
355	12	1,2	685	0,8	4800
400	12	1,2	750	0,8	6300



Come ordinare



Motori disponibili

Immagine	Modello	Codice
	Siemens GDB181.1/E3	CL-VMA
	Belimo LMV-D2MPVC	CL-VMB
	Belimo NMV-D2MPVC	CL-VMC
	Belimo NM24V + reg. VRD2	CL-VMD

vav e cav

Serie CL-VRC





Generalità

Le cassette a portata variabile della serie CL-VCC sono elementi di regolazione della portata d'aria dotati di silenziatore dalle dimensioni particolarmente compatte da utilizzare negli impianti monocondotto con campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile. La chiusura totale è testata in conformità alle norme EN 1751-EN 1886.

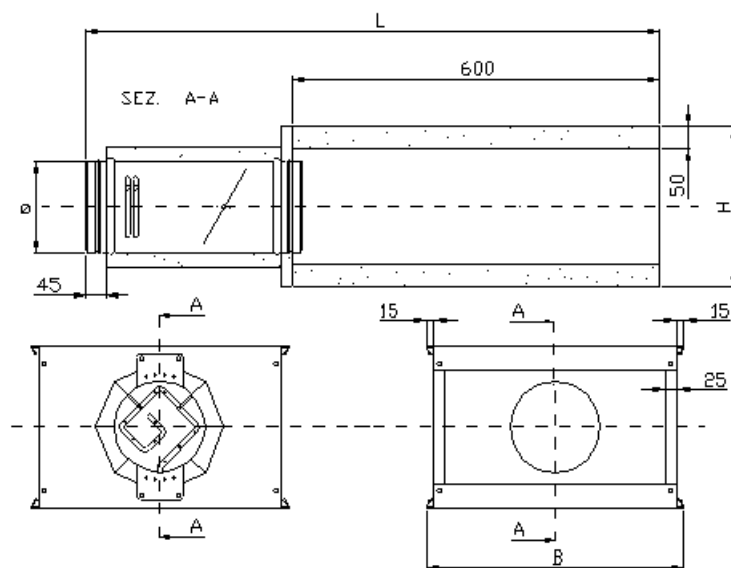
Caratteristiche tecniche

Le cassette tipo CL-VCC sono formate da:

- involucro in lamiera d'acciaio zincata con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti;
- ingresso circolare lato alta velocità con sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- uscita rettangolare lato bassa velocità;
- sezione silenziante extra compatta con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0;
- serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni;
- regolazione e controllo della portata tramite motoregolatore linearizzato.

In fase di ordine devono essere indicate portata massima e minima per la taratura del regolatore. La portata massima deve essere inferiore od uguale alla portata nominale; la portata minima richiesta dovrà essere maggiore o uguale del 30% della nominale con motore Belimo NMV-D2MPVC maggiore o uguale del 10% della nominale con gli altri motori proposti.

Dimensionali



Ø (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Q nominale (m ³ /h)
125	380	270	950	570
160	380	270	995	950
200	560	360	1050	1500
250	560	360	1120	2300
315	780	460	1210	3600
355	780	460	1265	4800
400	980	510	1330	6300



Come ordinare



Motori disponibili

Immagine	Modello	Codice
	Siemens GDB181.1/E3	CL-VMA
	Belimo LMV-D2MPVC	CL-VMB
	Belimo NMV-D2MPVC	CL-VMC
	Belimo NM24V + reg. VRD2	CL-VMD

vav e cav

Serie CL-VCC





Generalità

Le cassette a portata variabile della serie CL-VCL sono elementi di regolazione della portata d'aria dotati di silenziatore ad altissime prestazioni da utilizzare negli impianti monocondotto con campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile. La chiusura totale è testata in conformità alle norme EN 1751-EN 1886.

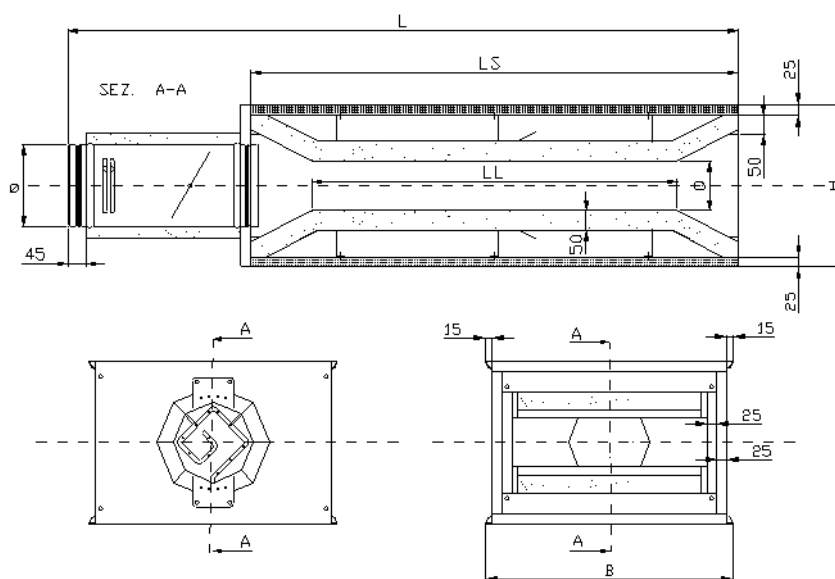
Caratteristiche tecniche

Le cassette tipo CL-VCL sono formate da:

- involucro in lamiera d'acciaio zincata con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti;
- ingresso circolare lato alta velocità con sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- uscita rettangolare lato bassa velocità;
- sezione silenziante a tubo venturi con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0, disponibile a semplice e doppio isolamento e con rete di protezione interna;
- serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni;
- regolazione e controllo della portata tramite motoregolatore linearizzato.

In fase di ordine devono essere indicate portata massima e minima per la taratura del regolatore. La portata massima deve essere inferiore od uguale alla portata nominale; la portata minima richiesta dovrà essere maggiore o uguale del 30% della nominale con motore Belimo NMV-D2MPVC maggiore o uguale del 10% della nominale con gli altri motori proposti.

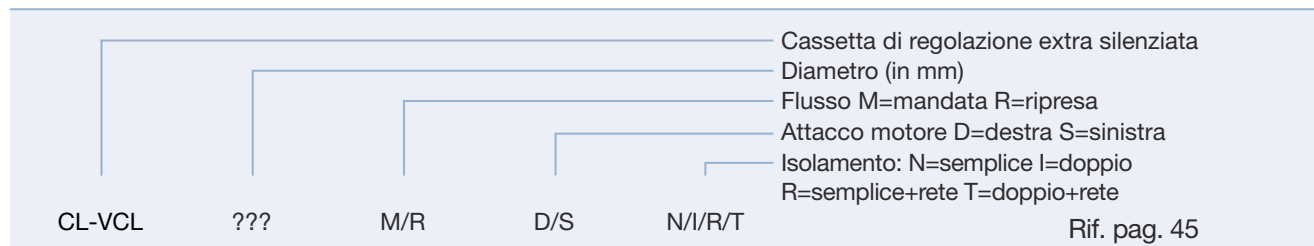
Dimensionali



Ø (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Q (mm)	LS (mm)	LL (mm)
125	430	320	1350	90	1000	800
160	430	320	1395	90	1000	800
200	610	410	1650	130	1200	900
250	610	410	1720	130	1200	900
315	830	510	2010	180	1400	1000
355	830	510	2065	180	1400	1000
400	1030	560	2230	230	1500	1100



Come ordinare



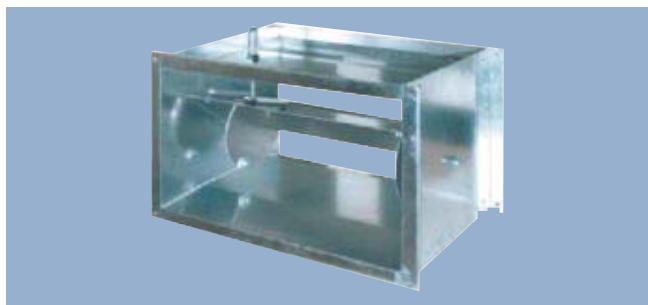
Motori disponibili

Immagine	Modello	Codice	€
	Siemens GDB181.1/E3	CL-VMA	
	Belimo LMV-D2MPVC	CL-VMB	
	Belimo NMV-D2MPVC	CL-VMC	
	Belimo NM24V + reg. VRD2	CL-VMD	

vav e cav

Serie CL-VCL





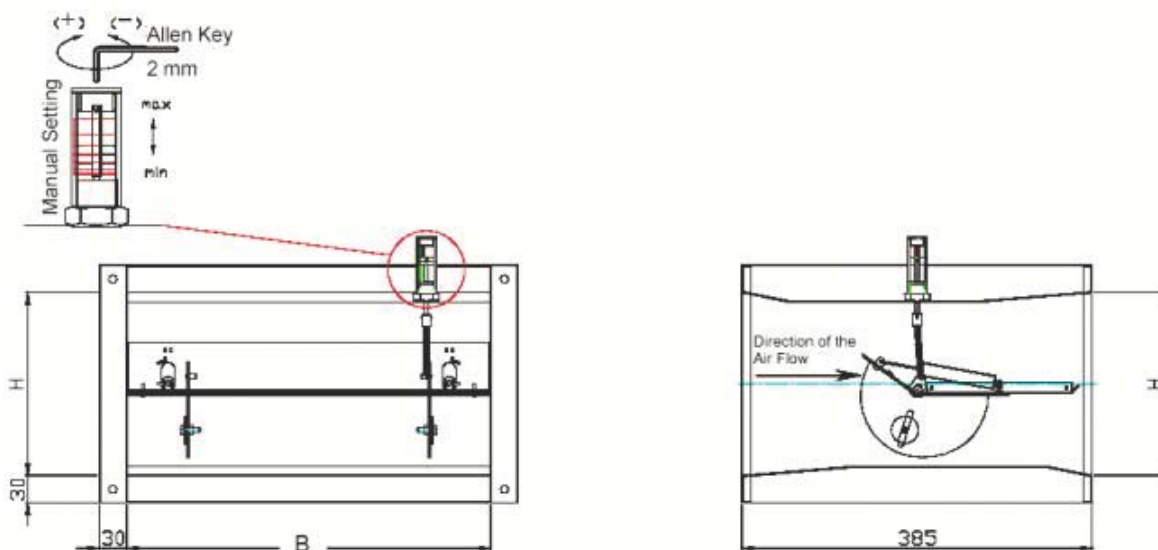
Generalità

Le unità della serie AT-RPR sono componenti di regolazione della portata d'aria a sezione rettangolare. Questi componenti si utilizzano per fornire una portata d'aria costante a prescindere dalla variazione di pressione nel condotto. Grazie al sistema di regolazione meccanico non necessitano di alcuna alimentazione.

Caratteristiche tecniche

- Lunghezza standard 385 mm
- Base compresa tra 150 mm e 600 mm
- Altezza compresa tra 150 mm e 300 mm
- Base compresa tra il valore dell'altezza e il suo doppio ($H \leq B \leq 2H$)
- Involucro in lamiera d'acciaio zincata
- Fissaggio con 4 fori su flange da 30 mm
- Azionamento meccanico indipendente da alimentazione esterna
- Valore di taratura della portata modificabile in opera
- Regolazione della taratura tramite comando elettrico o pneumatico a richiesta
- Temperatura d'impiego tra $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Velocità dell'aria tra i 3 m/s e i 10 m/s (valore raccomandato 6,5 m/s)

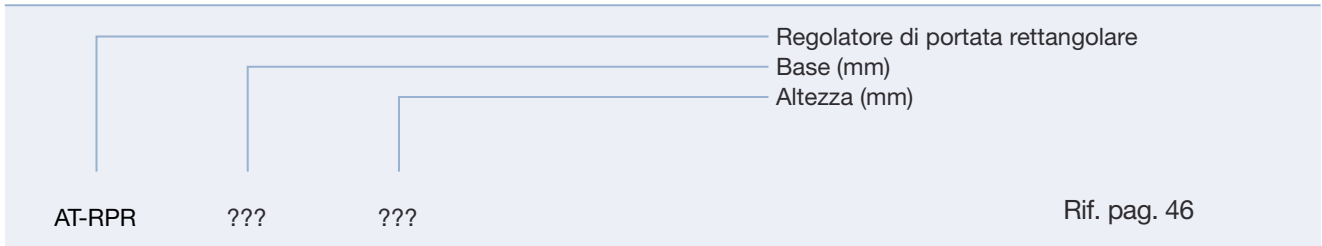
Dimensionali



Modello	Portata [m³/h]	Velocità [m/s]	Massimo rumore L_{pA} [dB(A)]
AT-RPR 150x150	250-750	3-10	72
AT-RPR 300x150	500-1.450	3-10	74
AT-RPR 200x200	450-1.300	3-10	74
AT-RPR 300x200	650-1.950	3-10	75
AT-RPR 400x200	850-2.600	3-10	76
AT-RPR 300x300	950-2.900	3-10	77
AT-RPR 450x300	1.500-4.400	3-10	78
AT-RPR 600x300	2.000-5.800	3-10	78



Come ordinare



vav e cav

Serie **AT-RPR**





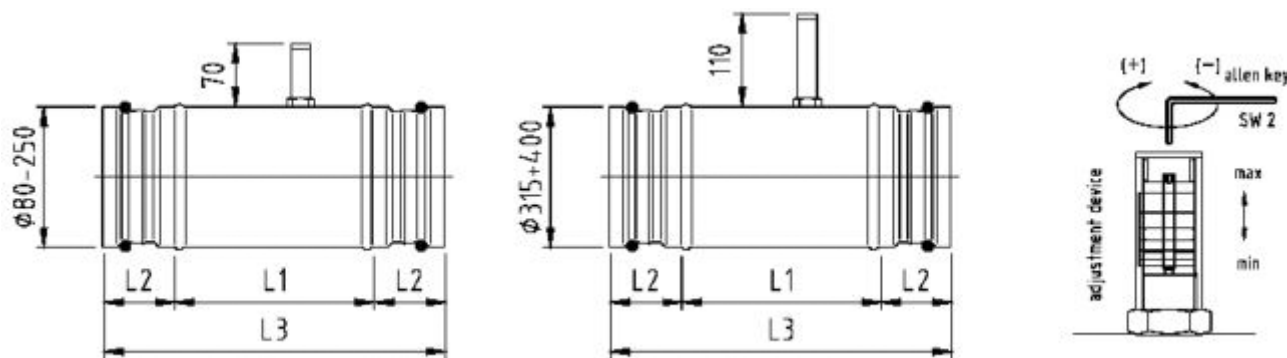
Generalità

Le unità della serie AT-RPC sono componenti di regolazione della portata d'aria a sezione circolare. Questi componenti si utilizzano per fornire una portata d'aria costante a prescindere dalla variazione di pressione nel condotto. Grazie al sistema di regolazione meccanico non necessitano di alcuna alimentazione.

Caratteristiche tecniche

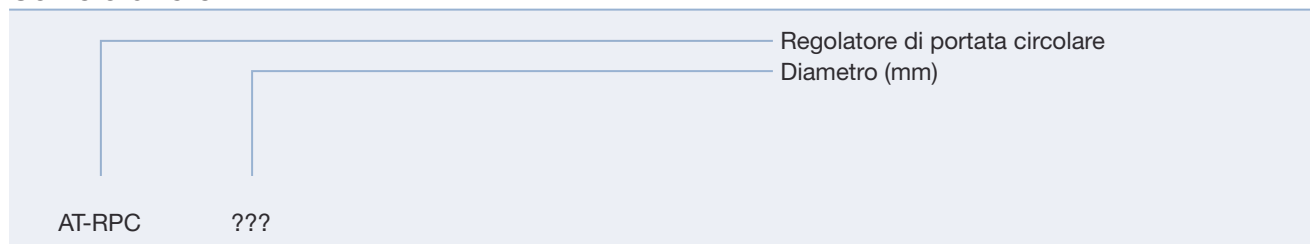
- Diametri disponibili da 100 a 400 mm
- Involucro in lamiera d'acciaio zincata
- Fissaggio ad innesto con guarnizione di
- Azionamento meccanico indipendente da alimentazione esterna
- Valore di taratura della portata modificabile in opera
- Regolazione della taratura tramite comando elettrico o pneumatico a richiesta
- Temperatura d'impiego tra -30 °C e +100 °C
- Velocità dell'aria raccomandata 4,5 m/s (non inferiore comunque a 2,7 m/s)

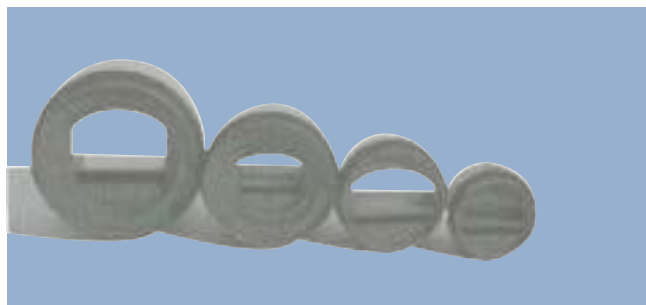
Dimensionali



Modello	ϕ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
AT-RPC 100	100	170	40
AT-RPC 125	125	170	40
AT-RPC 160	160	240	40
AT-RPC 200	200	240	40
AT-RPC 250	250	240	40
AT-RPC 315	315	220	60
AT-RPC 400	400	295	60

Come ordinare





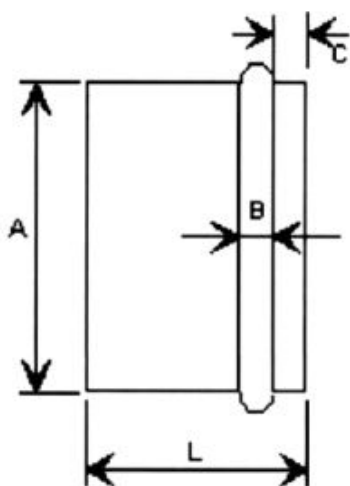
Generalità

Le unità della serie AT-KVR sono componenti di regolazione della portata d'aria a sezione circolare realizzati in PVC con classe di reazione al fuoco M1. Questi componenti si utilizzano per fornire una portata d'aria costante a prescindere dalla variazione di pressione nel condotto. Grazie al sistema di regolazione meccanico non necessitano di alcuna alimentazione.

Caratteristiche tecniche

- Diametri disponibili da 80 a 250 mm
- Involucro e valvola di regolazione in PVC
- Azionamento meccanico indipendente da alimentazione esterna
- Funzionamento a portata costante garantito per perdite di carico comprese tra 50 e 200 Pa
- Temperatura d'impiego massima +60 °C

Dimensionali



Modello	Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	Portata (m³/h)
AT-KVR 80	80	78	90	15	13	[15-60]
AT-KVR 100	100	95	90	15	13	[15-100]
AT-KVR 125	125	119	90	15	13	[15-180]
AT-KVR 160	160	154	120	15	18	[120-300]
AT-KVR 200	200	194	120	15	18	[210-500]
AT-KVR 250	250	-	-	-	-	[300-700]
AT-RPC 400	400	295	60			

Come ordinare

Regolatore di portata circolare PVC
Diametro (mm)
Portata (m³/h)

AT-KVR ??? ???

Rif. pag. 47

